

総務文教常任委員会審査日程

日 時 平成31年2月13日（水）
本会議終了後
場 所 第1委員会室

付議事項

- 1 議案第1号 山陽小野田市立小・中学校、幼稚園空調設備整備事業（電気設備工事）請負契約の締結について（教育総務）

入札経緯及び入札結果表（工事用）

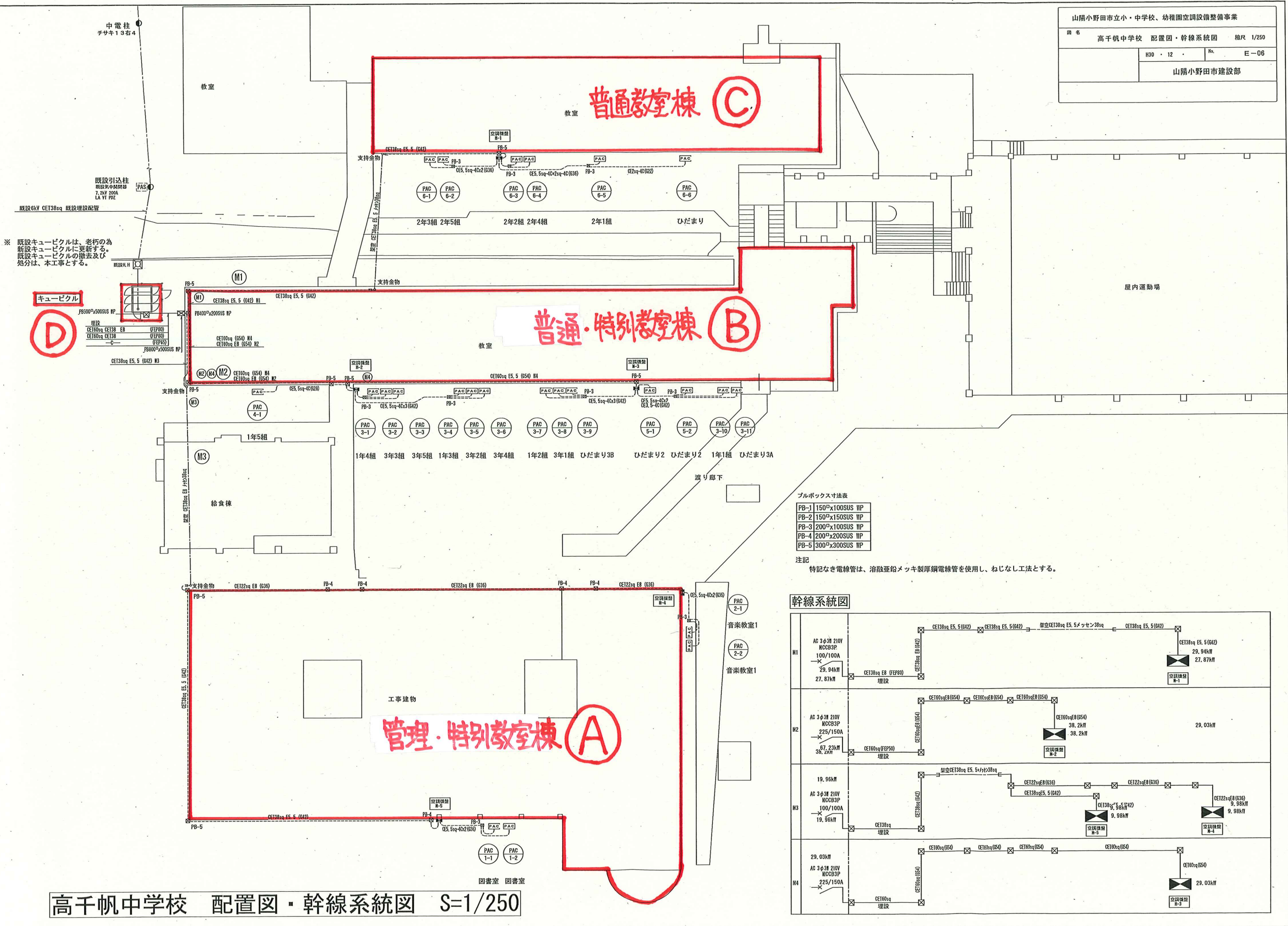
担当部課名 建設部下水道課

| | |
|-----|----------------------------------|
| 件 名 | 山陽小野田市立小・中学校、幼稚園空調設備整備事業（電気設備工事） |
| 場 所 | 山陽小野田市各小・中学校、幼稚園 地内 |

| 結 果 | 入 札 指 名 業 者 名 | 入札金額（円） | 備 考 |
|-----|-----------------|-------------|-----------|
| | 大海電機・サンコウワ共同企業体 | 634,000,000 | |
| 落札 | 中電工・太陽産業共同企業体 | 632,000,000 | 1月31日落札決定 |
| | | | |
| | | | |

備考：上記金額に100分の8に相当する額を加算した金額が会計法上の申込みに係る価格である。

| | | | |
|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| 指 名 理 由 | 工種： 電気工事 同種の施工実績を有すること。 | | |
| 予 定 価 格 (税込) | 685,476,000 円 | 入札書比較価格 (税抜) | 634,700,000 円 |
| 調査基準価格 (税抜) | 571,230,000 円 | | |



※ 既設キュービクルは、老朽の為
 新設キュービクルに更新する。
 既設キュービクルの撤去及び
 処分は、本工事とする。

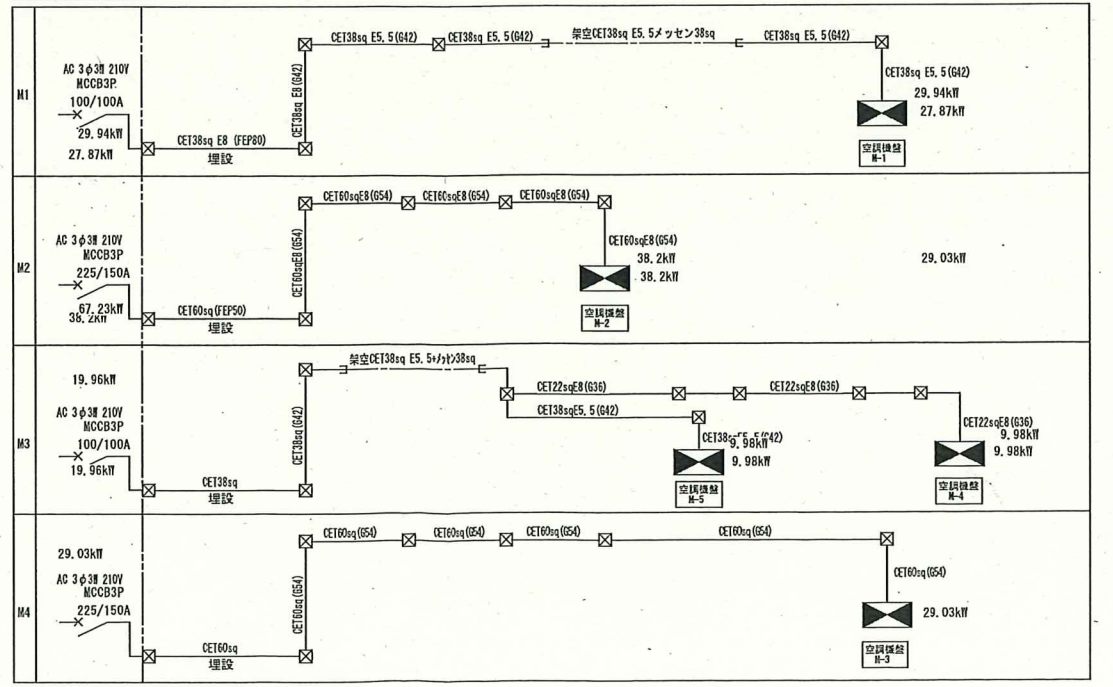
キュービクル
 (D)

ブルボックス寸法表

| | | |
|------|--------------|----|
| PB-1 | 1500x1000SUS | 1P |
| PB-2 | 1500x1500SUS | 1P |
| PB-3 | 2000x1000SUS | 1P |
| PB-4 | 2000x2000SUS | 1P |
| PB-5 | 3000x3000SUS | 1P |

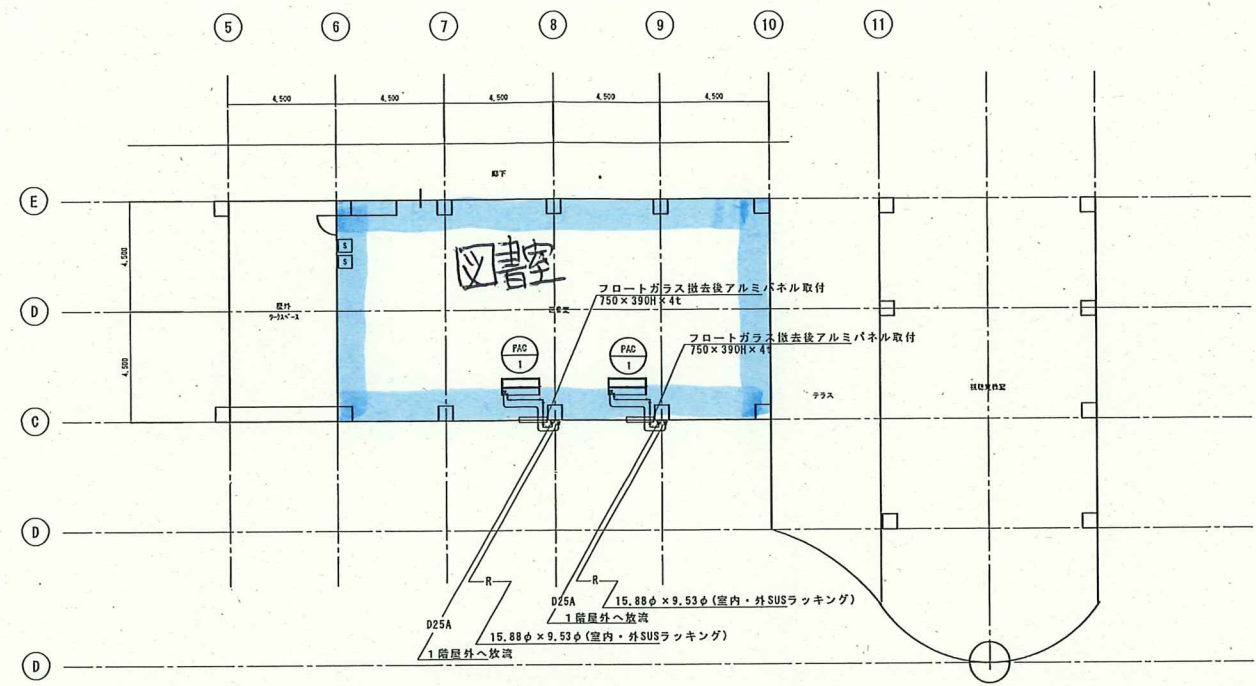
注記
 特記なき電線管は、溶融亜鉛メッキ製厚鋼電線管を使用し、ねじなし工法とする。

幹線系統図

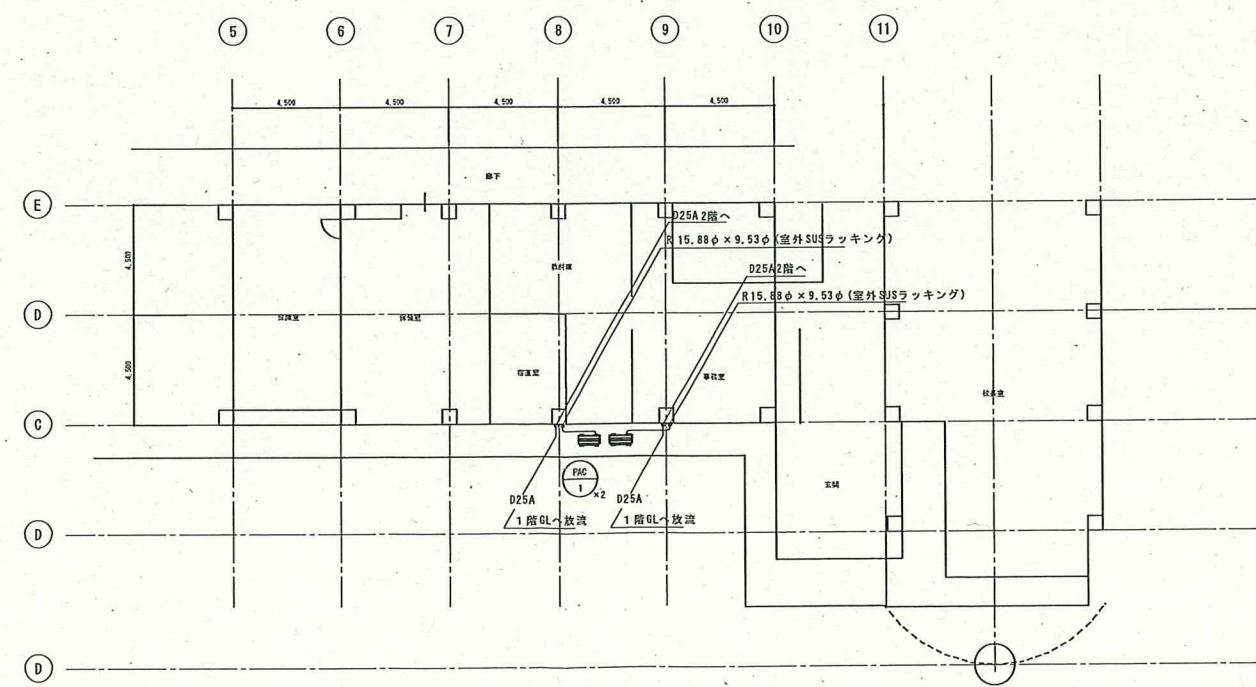


| | |
|--------------------------|----------|
| 山崎小野田市立小・中学校、幼稚園空調設備整備事業 | |
| ■ 6 高千帆中学校 配置図① | 縮尺 1/150 |
| R3-3750 | |
| 810 | 12 |
| M-5 | |
| 山崎小野田市建設部 | |

管理・特別教室棟 (A)



(38)2階平面図
R3-3750

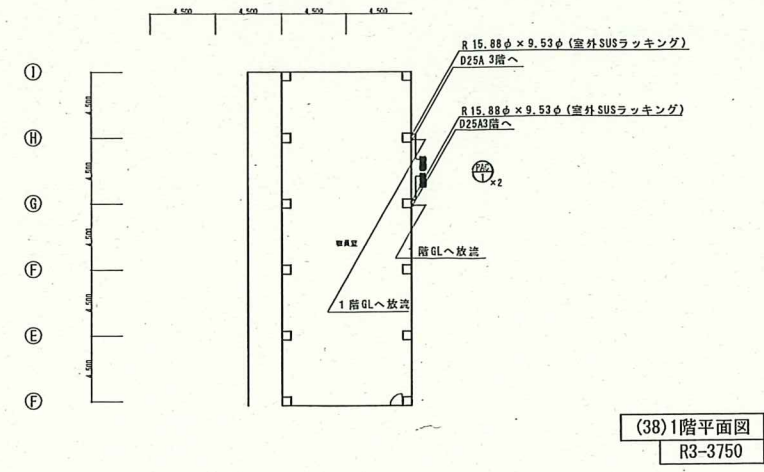
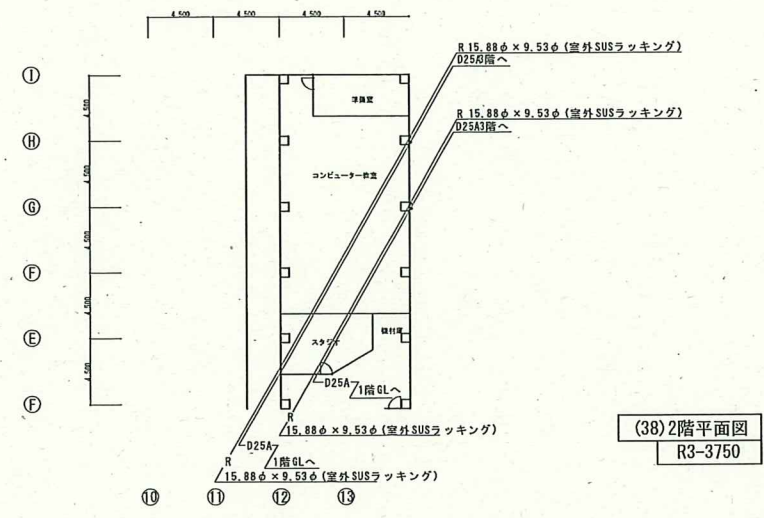
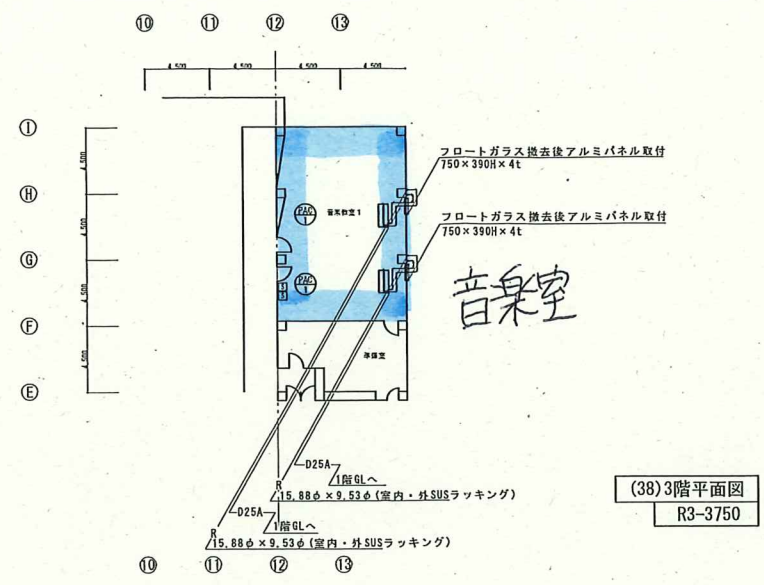


(38)1階平面図
R3-3750

| 機器表 | | | |
|-------|------------------------------------|----|--|
| 記号 | 名称 | 数量 | 機器仕様 |
| PAC-1 | 空冷ヒートポンプエアコン インバーター セパレートタイプ | 2 | 天井露出吊型タイプ 冷房能力: 3.2~16.0kW 暖房能力: 4.0~20.0kW 消費電力: 3φ-200V 4.99kW(冷房:定格) 圧縮機出力: 3.55kW 個別9t以上、防振ゴム、学校用防護ネット共 アルミパネル4t |

共通: ・室外機は全て防振防止金物とする。
・リモコン配線網共

管理・特別教室棟
 (A)

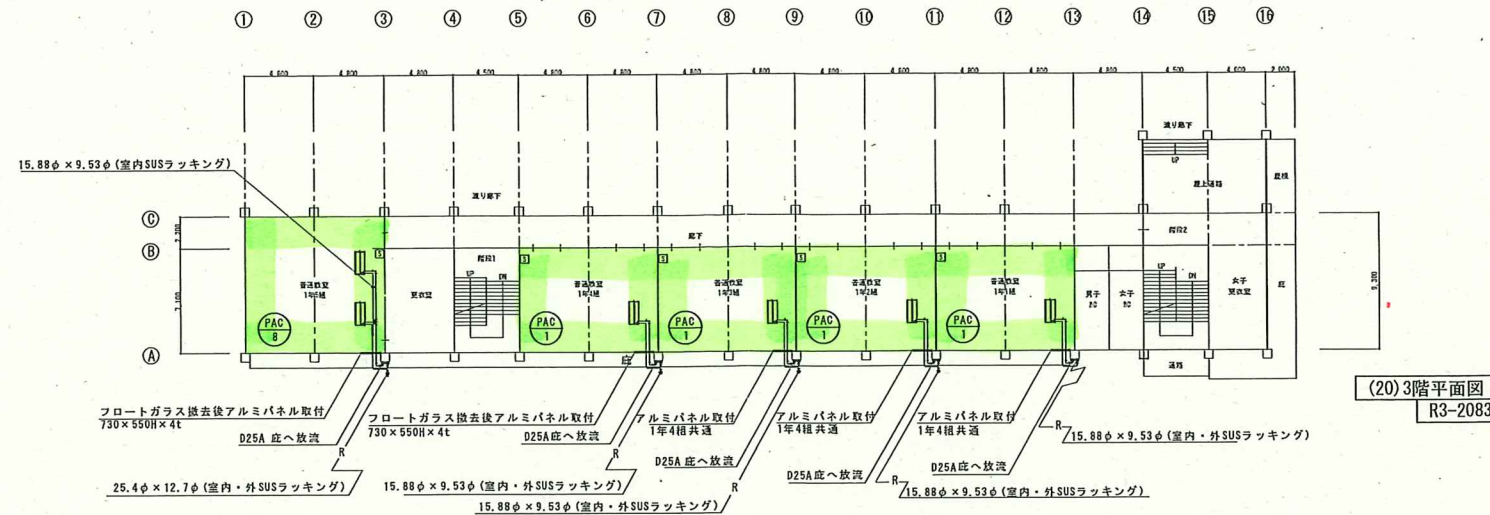


| 記号 | 名称 | 数量 | 機器仕様 | 備考 |
|-------|---------------------------------------|----|--|--------------------------|
| PAC-1 | 空調機(18"タイプ)170V インバーター セパレートタイプ | 2 | 天井露出吊型タイプ 冷房能力: 3.2~16.0kW 暖房能力: 4.0~20.0kW 消費電力: 3φ-200V 4.99kW(冷房:定格) 圧縮機出力: 3.55kW 個別接地、防振ゴム、学校用防護ネット共 アルミパネル4t | ガッパ-基礎 屋外 SUSラッキング |

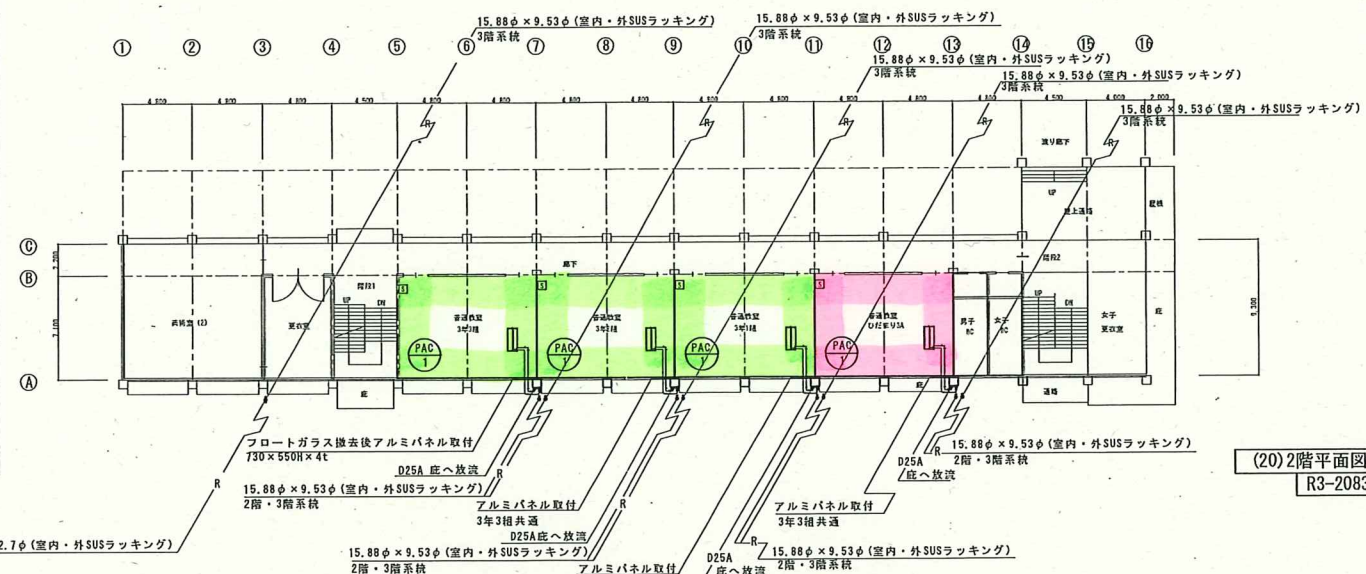
共通: ・室外機は全て転倒防止金物とする。
 ・リモコン配線用A共

普通・特別教室棟

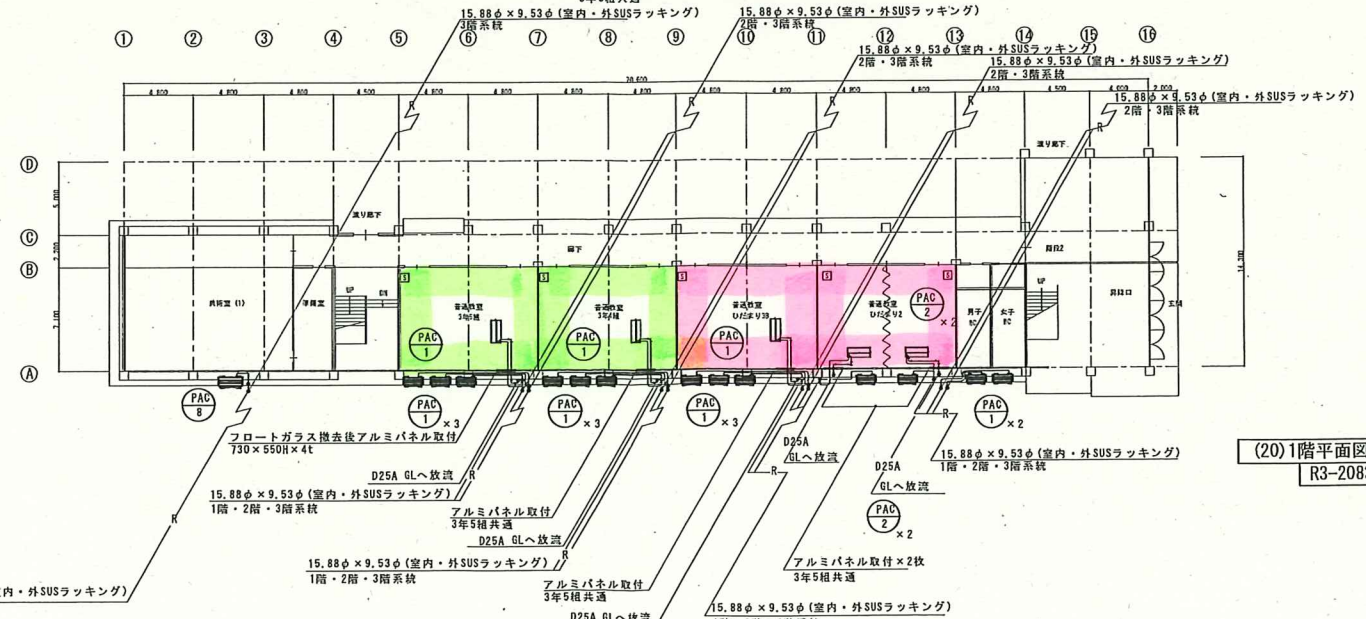
(B)



(20) 3階平面図
R3-2083



(20) 2階平面図
R3-2083



(20) 1階平面図
R3-2083

| 記号 | 名称 | 数量 | 仕様 | 備考 |
|-------|--------------------------------|----|--|--------------------------|
| PAC-1 | 空冷ヒートポンプ インバーター セパレートタイプ | 11 | 天井露出吊型タイプ 冷房能力: 3.2~16.0kW 暖房能力: 4.0~20.0kW 消費電力: 3φ-200V 4.99kW(冷房:定格) 圧縮機出力: 3.55kW 個別防火罩、防振ゴム、学校用防護ネット共 アルミパネル4t | ガッター基礎 屋外 SUSラッキング |
| PAC-2 | 空冷ヒートポンプ インバーター セパレートタイプ | 2 | 天井露出吊型タイプ 冷房能力: 1.8~8.0kW 暖房能力: 2.0~10.0kW 消費電力: 3φ-200V 2.04kW(冷房:定格) 圧縮機出力: 1.6kW 個別防火罩、防振ゴム、学校用防護ネット共 アルミパネル730×550H×4t | ガッター基礎 屋外 SUSラッキング |
| PAC-8 | 空冷ヒートポンプ インバーター ツインタイプ | 1 | 天井露出吊型タイプ 冷房能力: 5.8~28.0kW 暖房能力: 7.0~35.0kW 消費電力: 3φ-200V 8.26kW(冷房:定格) 圧縮機出力: 5.8kW 個別防火罩、防振ゴム、学校用防護ネット共 アルミパネル4t | ガッター基礎 屋外 SUSラッキング |

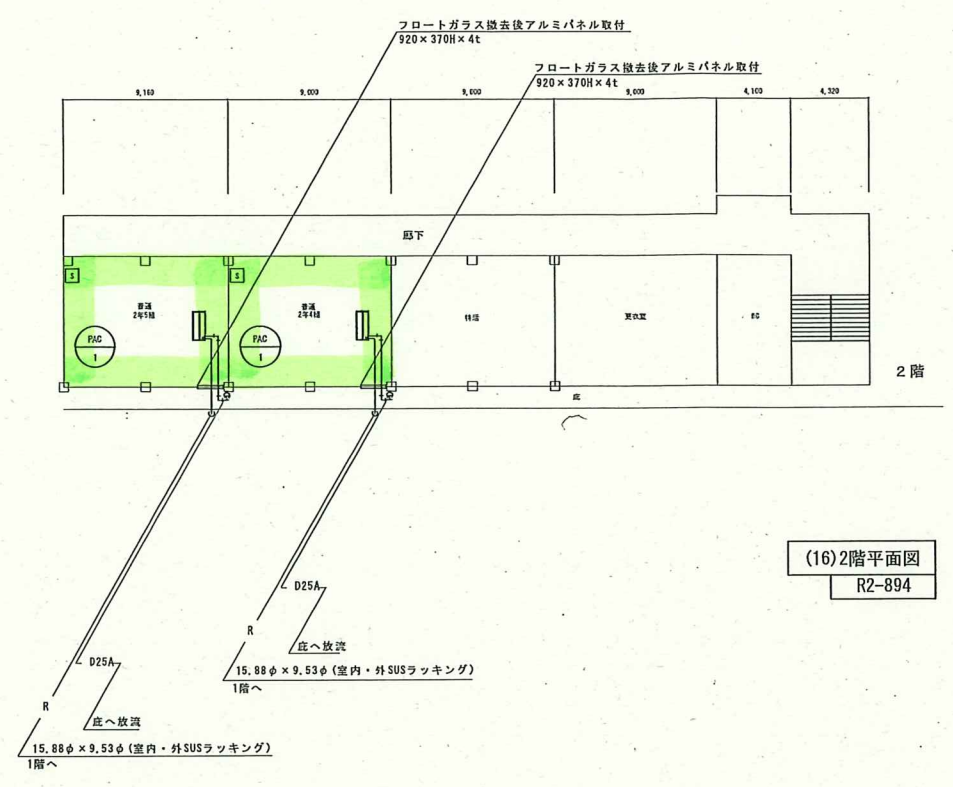
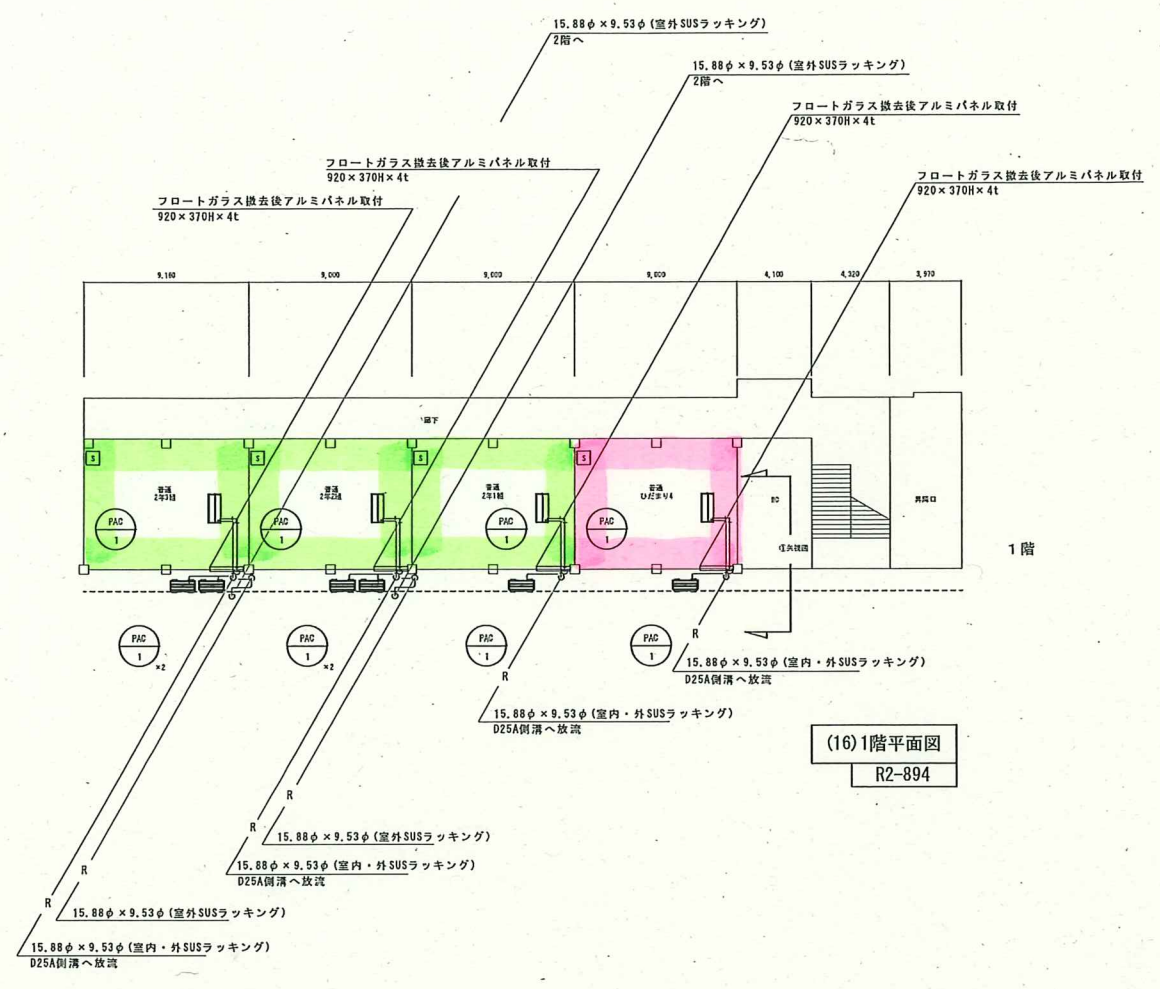
共通: ・室外機は全て転倒防止金物とする。
 ・リモコン配線MMA共

普通教室

特別支援教室

| | |
|--------------------------|----------|
| 山陽小野田市立小・中学校、幼稚園空調設備整備事業 | |
| 高千帆中学校 配管図③ R2-894 | 図尺 1/200 |
| H30.12.18 M-7 | |
| 山陽小野田市建設部 | |

普通教室棟



普通教室

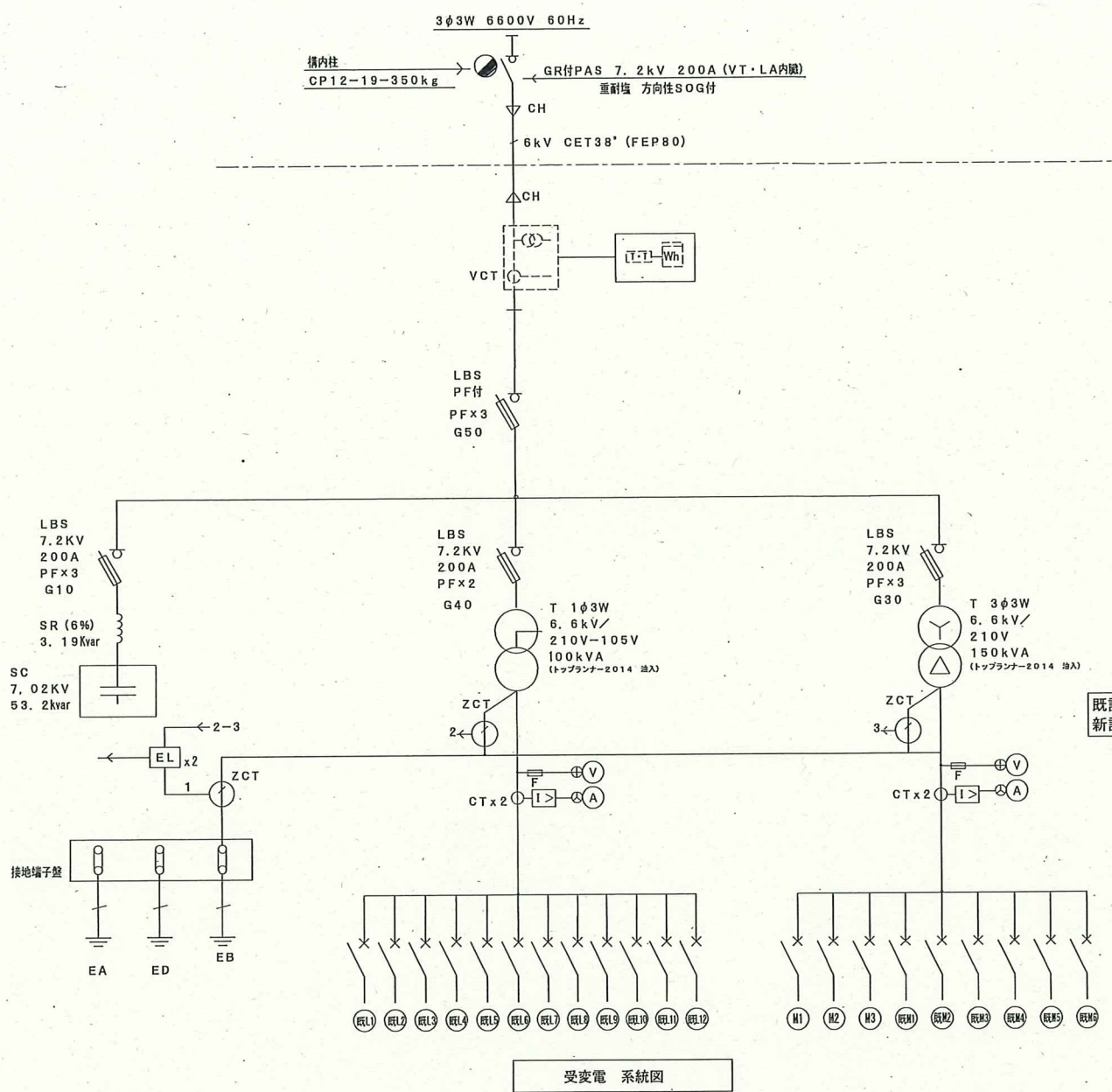
特別支援教室

| 記号 | 名称 | 数量 | 機器仕様 | 備考 |
|-------|----------------------------------|----|--|--------------------------|
| PAC-1 | 空調機(天井埋込型) インバーター セパレートタイプ | 6 | 天井露出形タイプ 冷房能力: 3.2~16.0kW 暖房能力: 4.0~20.2kW 消費電力: 3φ-200V 4.87kW(冷房:定積) 圧縮機出力: 2.5kW 個別設置、防振ゴム、学校用防護ネット共 アルミパネル4t | ガッター基礎 屋外 SUSラッキング |

共通: ・室外機は全て転倒防止金物とする。
・リモコン機種MMA共

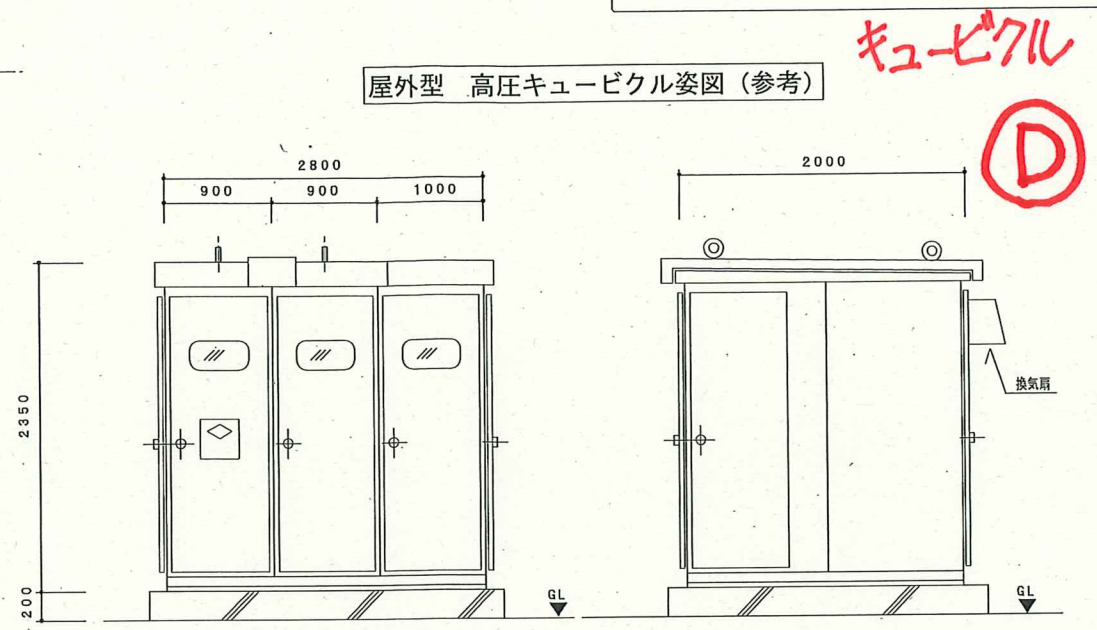
受変電系統図

| 記号 | 名称 | 備考 |
|------|---------------|--------|
| LBS | 高圧負荷開閉器 (PF付) | 次相保護付 |
| PC | 高圧カットアウトスイッチ | |
| MCB | 配線用しゃ断器 | |
| CT | 計器用変流器 | モールド型 |
| T | 変圧器 | 油入自冷式 |
| SC | 進相コンデンサ | リアクトル付 |
| LA | 避雷器 | |
| TC | トリップコイル | |
| DCR | 放電抵抗 | |
| PF | 電力ヒューズ | |
| F | 検形ヒューズ | |
| CH | ケーブルヘッド | |
| ⊕ | 電圧計切替スイッチ | |
| ⊙ | 電流計切替スイッチ | |
| ⊚ | 低圧地絡継電器 | |
| (A) | 電流計 | |
| (V) | 電圧計 | |
| (W) | 電力量計 | |
| (DM) | デマンドコントローラー | |



受変電系統図

屋外型 高圧キュービクル姿図 (参考)



※コンクリート基礎、フェンスは本工事とする。

- (注記)
1. キュービクル前面扉にはFL6W×1灯(タンブラスイッチ付)を設置
 2. 裏面に換気扇(サーモスイッチ付)を1台設置
 3. 開口部には防虫網を取出
 4. 塗装色はメーカー標準色とする。
 5. 函体は、SUS製とする。
 6. 既設キュービクルの撤去及び処分は、本工事とする。

配電盤・幹線リスト

| 配電盤名称 変圧器容量 負容量計 | 幹線番号 | 負容量 (kVA) | 電気方式 | MCCB | | | 幹線リスト | 電路 記号 | 配線サイズ | 備考 |
|------------------------|------|--------------|-----------|------|---|---|-------|----------|-------|----|
| | | | | P | A | A | | | | |
| 低圧電力配電盤 100kVA | 既L1 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L2 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L3 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L4 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L5 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L6 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L7 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L8 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L9 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L10 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L11 | | 1φ3W 200V | 3 | | | | | | |
| | 既L12 | | 1φ2W 100V | 2 | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | |

| 配電盤名称 変圧器容量 負容量計 | 幹線番号 | 負容量 (kW) | 電気方式 | MCCB | | | 幹線リスト | 電路 記号 | 配線サイズ | 備考 |
|------------------------|------|-------------|-----------|------|-----|-----|-------------|----------|-------|----|
| | | | | P | A | A | | | | |
| 低圧動力配電盤 150kVA | M1 | 27.87 | 3φ3W 200V | 3 | 100 | 100 | → ⊠ M-1 | | CET38 | |
| | M2 | 38.2 | 3φ3W 200V | 3 | 225 | 150 | → ⊠ M-2 | | CET60 | |
| | M3 | 19.96 | 3φ3W 200V | 3 | 100 | 100 | → ⊠ M-4 M-5 | | CET38 | |
| | M4 | 29.03 | 3φ3W 200V | 3 | 225 | 150 | → ⊠ M-3 | | CET60 | |
| | 既M1 | | 3φ3W 200V | 3 | 100 | 75 | | | | |
| | 既M2 | | 3φ3W 200V | 3 | 50 | 50 | | | | |
| 既M3 | | 3φ3W 200V | 3 | 50 | 50 | | | | | |
| 既M4 | | 3φ3W 200V | 3 | 50 | 50 | | | | | |
| 既M5 | | 3φ3W 200V | 3 | 50 | 50 | | | | | |
| 既M6 | | 3φ3W 200V | 3 | 100 | 75 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | |